

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Języki skryptowe (Z), PG_00143818						
Kierunek studiów	Informatyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		8.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Tomasz Borzyszkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	60		0.0		140.0	200
Cel przedmiotu	Nauczenie studentów podstawowych konstrukcji programistycznych dostępnych w językach skryptowych na przykładzie języka Python.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[INFL3_U06] potrafi projektować, tworzyć, uruchamiać i testować programy przy wykorzystaniu dedykowanych narzędzi oraz adekwatnych wzorców		Student rozumie zasady działania skryptowych języków programowania i wie jak działają w tych językach podstawowe konstrukcje programistyczne		[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[INFL3_U09] potrafi oceniać przydatność paradygmatów i narzędzi programistycznych do rozwiązywania problemów różnego typu		Student umie zastosować wybrane biblioteki języka Python do rozwiązania prostych problemów programistycznych		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[INFL3_W05] ma ogólną wiedzę na temat różnych paradygmatów programowania i języków programowania; szczegółowo zna metody i wzorce projektowania i programowania obiektowego		Student rozumie zasady działania skryptowych języków programowania i wie jak działają w tych językach podstawowe konstrukcje programistyczne		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport		

Treści przedmiotu	1. Podstawowe koncepcje: kompilatory i interpretery, podstawowe typy danych, dynamiczne typy danych. 2. Funkcje: konstrukcja funkcji w Pythonie, dokumentowanie funkcji, filtrowanie i lambda-funkcje. 3. Moduły i pakiety: koncepcja przestrzeni nazw, definicja modułu oraz sposoby jego importowania, tworzenie pakietów. 4. Klasy i obiekty: definicja klas i tworzenie instancji, dziedziczenie i atrybuty, metody specjalne. 5. Pliki i wyjątki: podstawowe operacje na plikach, moduł pickle, instrukcja try i jej sekcje, tworzenie i podnoszenie wyjątków. 6. Wyrażenia regularne: podstawowe konstrukcje, kompilacja wyrażeń, grupy i podgrupy. 7. Przetwarzanie języka HTML: biblioteka sgmlib.py, funkcje locals() i globals(), przykład Dialectizer. 8. Moduł unittest: testowanie poprawności, błędów i zdrowości programu, unit tests a poprawianie programu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność na zajęciach	0.0%	10.0%
	prezentacja projektu, obserwacja pracy studenta	51.0%	50.0%
	Egzamin	51.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Guido van Rossum, Python Tutorial, http://docs.python.org/tut/. 2. Mark Pilgrim, Dive into Python. http://diveintopython.org/. 3. Bruce Eckel, Thinking in Python, http://www.mindview.net/Books/TIPython. 4. Python's official documentation, http://docs.python.org/.	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.